

Maîtrisez l’exploitation industrielle des robots COMAU C3G+ : Sécurité, programmation et maintenance

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-lexploitation-industrielle-des-robots-comau-c3g-securite-programmation-et-maintenance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR181**	**Robots COMAU**

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Maîtriser le fonctionnement général du robot COMAU C3G+
- ✔ Comprendre et appliquer les normes de sécurité ISO 10218
- ✔ Naviguer efficacement sur le pupitre et HMI
- ✔ Gérer les programmes et fichiers du robot
- ✔ Définir et utiliser les repères utilisateurs et outils
- ✔ Exploiter les séquences robotisées en toute sécurité
- ✔ Intégrer le robot dans une cellule automatisée avec API et périphériques
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les pannes mécaniques et électriques
- ✔ Réaliser des opérations de maintenance préventive et corrective
- ✔ Valider les compétences via un projet pratique final

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance industrielle
- ✔ Automaticiens et électromécaniciens
- ✔ Ingénieurs en robotique et automatisation
- ✔ Opérateurs de production souhaitant évoluer vers la robotique
- ✔ Intégrateurs de systèmes industriels
- ✔ Responsables de production industrielle
- ✔ Professionnels en reconversion vers l’industrie 4.0
- ✔ Toute personne souhaitant maîtriser l’exploitation des robots COMAU C3G+

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au robot COMAU C3G+

- Présentation générale du robot et de ses applications industrielles
- Identification des composants mécaniques et électroniques
- Compréhension des interfaces pupitre et HMI

2 / Sécurité et normes industrielles

- Application des normes ISO 10218 et procédures internes de sécurité
- Utilisation des dispositifs de sécurité (E-Stop, interverrouillages)
- Procédures de consignation avant intervention

3 / Prise en main du pupitre et navigation

- Navigation dans les menus et fichiers système
- Paramétrage initial des axes et repères
- Contrôle des programmes existants et gestion des cycles

4 / Gestion des programmes et fichiers

- Création et modification de programmes de base
- Organisation des fichiers et sauvegardes
- Chargement et exécution de programmes

INNOV MAROC

5 / Gestion des repères utilisateurs et outils

- Définition et calibration des repères USER et TOOL
- Application des repères dans les trajectoires
- Ajustement des repères pour différents cycles

6 / Exploitation des séquences robotisées

- Lancement et arrêt des cycles en sécurité
- Supervision des mouvements et trajectoires
- Ajustement des paramètres opérationnels

7 / Intégration avec automates et périphériques

- Gestion des E/S et communication avec API
- Synchronisation avec convoyeurs et capteurs
- Application de signaux de contrôle externes

8 / Diagnostic et résolution de pannes

- Identification et interprétation des codes d’erreur
- Dépannage des composants mécaniques et électriques
- Enregistrement et suivi des interventions

9 / Maintenance préventive et corrective

- Planification et suivi des opérations de maintenance
- Vérification des servomoteurs, câblages et capteurs
- Bonnes pratiques pour prolonger la durée de vie du robot

10 / Projet pratique final

- Réalisation complète d’un cycle robotisé
- Application des normes de sécurité et consignation

INNOV MAROC

- Validation des compétences acquises

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés